

## Biztonsági adatlap

a 453/2010/EU I. melléklete szerinti, 1907/2006/EK (REACH) módosított rendeletet alapján

Biztonsági adatlap száma: 09-00084

Változat: 1

Felülvizsgálva: 2015.06.03.

### 1. SZAKASZ: Az anyag / keverék és a vállalat / vállalkozás azonosítása

#### 1.1 Termékazonosító:

**CSAPÁGY ÉS PERSELYRÖGZÍTŐ, ERŐS**

- Cikkszám:

**Art.-Nr.: 690.638**

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása.

- Azonosított felhasználása: Anaerob ragasztó-tömítő.

- Felhasználási ágazat [SU]: SU0 - Egyéb.

SU3 - Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok\*  
ipari létesítményekben való felhasználása.

SU22 -Foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás \*\*\*

- Vegyi termék kategória [PC]: PC1 - Ragasztó- és szigetelőanyagok.

- Eljárás kategória [PROC]: PROC19 - Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz  
rendelkezésre állása mellett.

- Környezeti kategória [ERC]: ERC99 - Nem szükséges.

- Ellenjavallt felhasználás: Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

#### 1.3 Biztonsági adatlap szállítójának adatai.

- Cég neve és címe: Carlofon Chemie Kft., H-1173 Budapest, Pesti út 28/a.

- Elérhetőségek: **Tel.:** (+36)-1-363-3744 **Fax.:** (+36)-1-220-5180 **Személy:** Pitters Richárd  
**E-mail:** carlofon@carlofon.hu **Web:** www.carlofon.hu

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

1096 Budapest, Nagyvárad-tér 2. **Tel.:** 476-6464 (éjjel-nappal)

**Díjmentesen hívható zöldszám:** 06-80-201-109

### 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása.

- Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:



**GHS 07** Veszély

Skin Sens. 1

**H317:** Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Eye Irrit. 2

**H319:** Súlyos szemirritációt okoz.

- Osztályozás a 1999/45/EK Irányelv (DPD) szerint: Nem releváns.

## 2.2 Címkézési elemek.

- *Címkézés a 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:*

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

**Veszélyt jelző piktogramok:**



Figyelem

**Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez - Veszélyes anyag tartalom –**

2-Hidroxiethyl-metakrilát; Metakrilsav Monoészter, Propán-1,2-diollal; Kumol-Hidroperoxid

**Figyelmeztető mondatok:**

**H317** Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H319** Súlyos szemirritációt okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

**P101** Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

**P102** Gyermekektől elzárva tartandó.

**P280** Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**P333+P313** Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

**P337+P313** Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

**P501** A tartalom/edény elhelyezése hulladékként veszélyes- vagy speciális hulladékgyűjtőbe kell eljuttatni.

## 2.3 Egyéb veszélyek.

A keverék nem tartalmaz PBT, vPvB anyagot, nem vonatkozik rá a 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

**3.1 Anyag:** Nem alkalmazható.

**3.2 Keverék:** Hatóanyagok keveréke.

<b>2-Hidroxiethyl-metakrilát</b>			
<b>Regisztrációs szám:</b> 01-2119490169-29	<b>CAS szám:</b> 868-77-9	<b>INDEX szám:</b> 607-124-00-X	<b>EC szám:</b> 212-782-2
<b>EC / IUPAC név:</b>	2-hydroxyethyl methacrylate		
<b>Tartomány %:</b>	20 - 40 %		
<b>Szimbólum, R-mondatok:</b>	☒ Xi R36/38; R43		
<b>Besorolása veszélyjeleknek:</b>	Irritatív, Szenzitív		
<b>Osztály, kategória, H-mondat:</b>	⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens.1, H317		
<b>Metakrilsav Monoészter, Propán-1,2-diollal</b>			
<b>Regisztrációs szám:</b> 01-2119490226-37	<b>CAS szám:</b> 27813-02-1	<b>INDEX szám:</b> 607-125-00-5	<b>EC szám:</b> 248-666-3
<b>EC / IUPAC név:</b>	Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol		
<b>Tartomány %:</b>	1 - 15 %		
<b>Szimbólum, R-mondatok:</b>	☒ Xi R36; R43		
<b>Besorolása veszélyjeleknek:</b>	Irritatív, Szenzitív		
<b>Osztály, kategória, H-mondat:</b>	⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens.1, H317		

<b><i>Kumol-Hidroperoxid</i></b>			
<b>Regisztrációs szám:</b> 01-2119475796-19	<b>CAS szám:</b> 80-15-9	<b>INDEX szám:</b> 617-002-00-8	<b>EC szám:</b> 201-254-7
<b>IUPAC név:</b>	<i>1-methyl-1-phenylethyl hydroperoxide</i>		
<b>Tartomány %:</b>	0,1 - 1,0 %		
<b>Szimbólum, R-mondatok:</b>			
<b>Besorolása veszélyjeleknek:</b>	<i>Oxidáló, Mérgező, Ártalmas, Maró, Környezetre veszélyes</i>		
<b>Osztály, kategória, H-mondat:</b>			

- **További információk:** SVHC Lista: nem tartalmaz vagy 0,1%-nál kisebb arányban tartalmaz listán szereplő összetevőket. Az R-mondatok, H-mondatok szójegyzékét, a 16. szakaszban találhatjuk.

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése.

- **Belélegzés után:** Az érintett személyt távolítsuk el a veszélyes zónából és gondoskodjunk friss levegőről, nyugalomról. Eszméletvesztés esetén, ha szükséges mesterséges lélegeztetésben részesítjük, majd stabil oldalfekvésbe helyezük. Hívjunk orvost és mutassuk meg az edényzet címkéjét vagy a biztonsági adatlapot.
- **Bőrrel való érintkezés esetén:** A szennyezéssel átitatott ruhadarabokat azonnal távolítsuk el, majd bő vízzel és szappannal alaposan mossuk le az érintett testfelületet. Bőrirritáció esetén forduljunk orvoshoz.
- **A szembe kerüléskor:** Az esetleges kontaktlencsét távolítsuk el, majd a szemet folyóvíz alatt, széthúzott, nyitott szemhéjaknál, a szemgolyó egyidejű mozgatásával, legalább 15 percen át alaposan öblítsük ki. Szükség esetén forduljunk orvoshoz.
- **Lenyelés esetén:** A száját alaposan öblítsük ki vízzel és azonnal kérjünk orvosi segítséget! Semmi esetre se okozzunk hánytatást!

### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások.

- **Felléphet:** Hosszabb vagy ismételt bőrrel történő érintkezésekor Dermatitis (bőrgyulladás) keletkezhet, az oldószerek zsírtalanító hatása által. A gőzök belélegzése, bódító hatású lehet. Bőr-, és Szemirritáció, köhögés, fejfájás, szédülés, rosszullet, hányás is előfordulhat, de biztosan nem zárható ki további más veszélyes tulajdonság. Előfordulhat, hogy a mérgezési tünetek csak hosszabb idő múlva, több óra elteltével jelentkeznek. A lehetséges felvételi utakat a 4.1 szakaszban, a tünetek és hatások tekintetében a 11. szakaszban találhatunk információkat.

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése.

- **Utasítás az orvos számára:** Gyomormosás esetén csak endotrachealis intubáció alatt legyen. Utólagosan figyelni kell a tüdőgyulladás és a tüdőödéma kialakulásának lehetőségére. További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag.

- **A megfelelő oltóanyag:** Habbal oltó, Poroltó, CO<sub>2</sub> (szén-dioxid), esetleg vízpermet.
- **Az alkalmatlan oltóanyag:** Teljes illetve erős vízszugár.

## 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek.

Tűz vagy hő hatására a tárolóedény megolvad vagy szétrepedhet. Tűz esetén mérgező gázok képződhetnek; szén-monoxid, nitrogén-oxidok és más veszélyes pirolízis termékek.

## 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat.

- **Speciális védőfelszerelés:** A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és környezeti levegőtől független, izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi baleseteknél alapszintű védelmet biztosít, de a tűz nagyságától függően, akár teljes védelemet kell alkalmazni.
- **További információk:** A sértetlen edényzeteket tűz területéről azonnal el kell távolítani. Az égési maradókat és a szennyezett oltóvizet, a hatósági előírások szerint kell megsemmisíteni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások.

- **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:** Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ürítse ki a környező területeket. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni és ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot és ne lépjen bele, ügyeljünk az esetleges csúszásveszélyre. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt.
- **A sürgősségi ellátók esetében:** Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések.

Ne engedjük bele a csatornába, felszíni vizekbe vagy talajvízbe, illetve akadályozzuk meg ennek lehetőségét. Amennyiben mégis megtörténne, Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő).

### 6.3 Területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai.

Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Gondoskodjunk elegendő friss levegő utánpótlásról és megfelelő szellőzésről, mivel ennek hiányában, robbanásveszélyes gáz-levegő elegy keletkezhet. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg nem éghető felítató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal, kovafölddel vagy más abszorbens anyaggal. Itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe. (lásd a 13.szakaszt)

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra.

- **Sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információk:** Lásd az 1. szakaszban.
- **A biztonságos kezelésre vonatkozó információk:** Lásd a 7. szakaszban.
- **A megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk:** Lásd a 8. szakaszban.
- **Az ártalmatlanításra vonatkozó információk:** Lásd a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések.

Gondoskodjunk a helyiség megfelelő szellőzéséről, és kerüljük a gőzök belélegzését. Tartsuk távol a tűzforrásokat, ne dohányozzunk. Viseljünk megfelelő védőfelszerelést, kerüljük a bőrre és a szembe kerülést. A munkafolyamatokat az üzemeltetési útmutató szerint végezzük. A címkén és a használati utasításban/technikai információs adatlapban leírtakat, mindig tartsuk be!

- **Higiéniai előírások:** Tartsuk távol étel- és italoktól, italoktól és takarmánytól. Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor alaposan mossunk kezet. Munkahelyen tilos étel- és italokat tárolni, enni, inni és dohányozni! Vegyük figyelembe a nyomás alatti tartályok és aeroszolok raktározására vonatkozó, különleges előírásokat.

## 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt.

A termék csak eredeti csomagolásában, jól lezárva, illetéktelen személyek számára, hozzáférhetetlen helyen tároljuk! Közvetlen napfénytől 25 °C feletti hőmérséklettől védve, száraz- hűvös, jól szellőző helyen tartandó. Vegyük figyelembe a tartályok raktározására vonatkozó, különleges előírásokat.

## 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások).

Jelenleg nem áll rendelkezésre ilyen információ.

## 8. SZAKASZ: Expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek.

- **Munkahelyi expozíciós határértékek:**

A keverék összetevői a 25/2000.(IX.30.) EüM-SZCSM rendelet szerint, határértékkel nem szabályozottak.

- **DN(M)EL / PNEC (-ek):**

<b>2-Hidroxiethyl-metakrilát 868-77-9</b>					
<b>DNEL</b>	Ember - Lakosság	Hosszú távú toxic. - szisztémás	szájon át:	0,83	mg/kg bw/d
<b>DNEL</b>	Ember - Lakosság	Hosszú távú toxic. - szisztémás	bőrön át:	0,83	mg/kg bw/d
<b>DNEL</b>	Ember - Lakosság	Hosszú távú toxic. - szisztémás	belégzésnél:	2,9	mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL</b>	Ember - Dolgozó	Hosszú távú toxic. - szisztémás	bőrön át:	1,3	mg/kg bw/d
<b>DNEL</b>	Ember - Dolgozó	Hosszú távú toxic. - szisztémás	belégzésnél:	4,9	mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	Környezet - édesvíz			0,482	mg/l
<b>PNEC</b>	Környezet - tengervíz			0,482	mg/l
<b>PNEC</b>	Környezet - édesvíz üledék			3,79	mg/kg üled. dw
<b>PNEC</b>	Környezet- tengervíz üledék			3,79	mg/kg üled. dw
<b>PNEC</b>	Környezet - talaj			0,476	mg/kg talaj dw
<b>PNEC</b>	Környezet- szennyvíztisztító			10	mg/l
<b>Metakrilsav Monoészter, Propán-1,2-diollal 27813-02-1</b>					
<b>DNEL</b>	Ember - Lakosság	Hosszú távú toxic. - szisztémás	szájon át:	2,5	mg/kg bw/d
<b>DNEL</b>	Ember - Lakosság	Hosszú távú toxic. - szisztémás	bőrön át:	2,5	mg/kg bw/d
<b>DNEL</b>	Ember - Lakosság	Hosszú távú toxic. - szisztémás	belégzésnél:	8,8	mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL</b>	Ember - Dolgozó	Hosszú távú toxic. - szisztémás	bőrön át:	4,2	mg/kg bw/d
<b>DNEL</b>	Ember - Dolgozó	Hosszú távú toxic. - szisztémás	belégzésnél:	14,7	mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	Környezet - édesvíz			0,904	mg/l
<b>PNEC</b>	Környezet - tengervíz			0,904	mg/l
<b>PNEC</b>	Környezet - édesvíz üledék			6,28	mg/kg üled. dw
<b>PNEC</b>	Környezet- tengervíz üledék			6,28	mg/kg üled. dw
<b>PNEC</b>	Környezet - talaj			0,727	mg/kg talaj dw
<b>PNEC</b>	Környezet- szennyvíztisztító			10	mg/l

## *Kumol-Hidroperoxid 80-15-9*

<b>DNEL</b>	Ember - Dolgozó	Hosszú távú toxic. - szisztémás	belégzésnél:	6	mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	Környezet - édesvíz			0,0031	mg/l
<b>PNEC</b>	Környezet - tengervíz			0,00031	mg/l
<b>PNEC</b>	Környezet - édesvíz üledék			0,023	mg/kg üled. dw
<b>PNEC</b>	Környezet- tengervíz üledék			0,0023	mg/kg üled. dw
<b>PNEC</b>	Környezet - talaj			0,0029	mg/kg talaj dw
<b>PNEC</b>	Környezet- szennyvíztisztító			0,35	mg/l

**bw.** = Testsúly / testtömeg., **d.** = Nap., **dw.** = Száraz súly / tömeg.

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése.

- **Megfelelő műszaki ellenőrzés:** Az egyes expozíciók fennállása esetén a munkavállalóknak az egyéni védőeszközöket, a minimális biztonsági és egészségvédelmi előírások figyelembevételével kell meghatározni és biztosítani. Gondoskodni kell megfelelő szellőztetésről, mely történhet általános szellőztetéssel vagy léghéztívással. Amennyiben a szellőztetés nem elegendő az ÁK-, CK- érték alatt tartáshoz, úgy megfelelő légzésvédő használata szükséges.
- **Óvintézkedések, egyéni védőeszközök:** Tartsuk távol ételmezertől, italtól, takarmánytól. Szünetek előtt és munka befejezésekor, mossunk kezet. Mindig vegyül le a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Kerüljük a szembe jutást és bőrrel való érintkezést! Ne lélegezzük be a keletkező permetet/gőzöket/aeroszolokat!

#### - Szem- / arcvédelem:



Oldalról is jól védő, szorosan záró védőszemüveg (EN 166)

#### - Kézvédelem:



Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374)

**Ajánlott védőkesztyű:** Nitrilkaucsuk **Javasolt anyagvastagság:**  $\geq 0,4$  mm. **Áthatolási idő:**  $\geq 480$  min.  
A vegyszerálló védőkesztyű anyagának mindenképpen át nem eresztő képességűnek kell lennie a termékkel-, anyaggal illetve a készítménnyel szemben. A kesztyű anyagának végleges kiválasztása az áthatolási idő, a permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történjen. A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem egyéb minőségi jellemzőktől is függ és gyártónként különbözik. Keverékanyagokból álló kesztyű esetében, nem határozható meg annak ellenálló képessége, ezért használat előtt ellenőrizni kell. A pontos behatolási időt a gyártótól kell megkérdezni és azt kell betartani! A védőkesztyűt az elöregedés első jelére azonnal cseréljük ki, függetlenül attól hogy az áthatolási idő letelte előtt következett volna be!

- **Testvédelem:** Munkavédelmi, hosszú ujjú munkaruha vagy overál.

- **Egyéb bőrvédelem:** Ki kell választani a megfelelő munkavédelmi biztonsági cipőt (EN ISO 20345) és a bőrvédelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia e termék kezelésének megkezdése előtt.

- **Légzésvédelem:** Rövid idejű vagy normál esetben, nem szükséges. Hosszabb idejű felhasználásnál vagy az ÁK-, CK-, MK- értékek túllépése esetén, használjunk megfelelő légzésvédő eszközt. Ajánlott szűrő: "A"  
Magas koncentrációnál illetve hosszabb idejű fokozott terhelésnél, belső levegőtől független (izolált) légzésvédő eszközt használjunk. A légzésvédő eszközök használhatóságát időkorlátozását, mindig tartsuk be.

- **Hőveszély:** Nem alkalmazható.



## 8.4 Környezeti expozíció ellenőrzése.

A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyeletők, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

## 8.5 Hivatkozás más szakaszokra:

- *Intézkedések véletlenszerű expozícióra vonatkozó információk:* Lásd a 6. szakaszban.
- *A biztonságos kezelésre vonatkozó információk:* Lásd a 8. szakaszban.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ.

<b>- Külső jellemzők:</b>		
<b>Halmazállapot:</b>	Viszkózus	
<b>Szín:</b>	Zöld	
<b>Szag:</b>	Jellegzetes	
<b>- Külső jellemzők:</b>		
<b>Szagküszöbérték:</b>	Nem áll rendelkezésre.	
<b>pH-érték:</b>	3 - 5	
<b>- Állapotváltozás:</b>		
<b>Olvadáspont/ fagyáspont:</b>	Nem áll rendelkezésre.	
<b>Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:</b>	Nem áll rendelkezésre.	
<b>Lobbanáspont:</b>	> 93 °C Zárttéri (CC)	
<b>Párolgási sebesség:</b>	Nem áll rendelkezésre.	
<b>Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):</b>	Nem alkalmazható.	
<b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:</b>	<b>Alsó:</b> - Vol %	<b>Felső:</b> - Vol %
<b>Gőznyomás ( 25°C-nál ):</b>	1,5 hPa (DIN 51616)	
<b>Gőzsűrűség:</b>	Nem áll rendelkezésre.	
<b>- Relatív sűrűség ( 25°C-nál ):</b>	1,0 - 1,1 g/ml (DIN 51757)	
<b>- Oldékonyság ( vízben / 25°C-nál ):</b>	Teljesen oldható.	
<b>- Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:</b>	Nem áll rendelkezésre.	
<b>- Öngyulladási hőmérséklet:</b>	> 380 °C	
<b>- Bomlási hőmérséklet:</b>	Nem áll rendelkezésre.	
<b>- Viszkozitás( 25°C-nál ):</b>	125 - 2500 mPas	
<b>- Robbanásveszélyes tulajdonságok:</b>	Nem robbanásveszélyes.	
<b>- Oxidáló tulajdonságok:</b>	Nem áll rendelkezésre.	

### 9.2 Egyéb információk.

<b>- Hőmérséklet ellenállás</b>	-55 °C - 150 °C
További információk nem állnak rendelkezésre.	

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 Reakciókészség:** Jelenleg nem áll rendelkezésre ilyen információ.
- 10.2 Kémiai stabilitás:** A termék normál körülmények mellett, stabil.
- 10.3 Veszélyes reakciók lehetősége:** Szakszerű tárolás és használat esetén veszélyes reakciók nem fordulnak elő.
- 10.4 Kerülendő körülmények:** Kerüljön minden lehetséges gyújtóforrást 25 °C feletti hőmérséklet. További információk, a 7. szakaszban találhatóak.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok:** Reakcióba lép oxidáló anyagokkal és erős savakkal. További információk, a 7. szakaszban találhatóak.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Szakszerű tárolás és használat esetén veszélyes bomlástermékek nem fordulnak elő. Égés során toxikus gázok és aldehidek képződnek. További információk, a 5.2 szakaszban találhatóak.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

<b>CSAPÁGY ÉS PERSELYRÖGZÍTŐ, ERŐS Art.-Nr.: 690.638</b>				
Akut toxicitás - szájon át:				Nincs adat, illetve nem áll rendelkezésre jelenleg információ.
Akut toxicitás - belélegzés útján:				
Akut toxicitás - bőrön át:				
Bőrirritáció - Korrozió:				
Szemirritáció:				
Bőrszenzibilizáció:				
Légzőszervi szenzibilizáció:				
Ismételt dózisú toxicitás - szájon át:				
Ismételt dózisú toxicitás - belélegzés útján:				
Ismételt dózisú toxicitás - bőrön át:				
Genetikai toxicitás - Mutagenitás:				
Karcinogenitás:				
Reprodukciós toxicitás:				
Teratogenitás:				
Egyéb toxikológiai adat - Immunotoxicitás:				A keveréket illetve, terméket nem vizsgálták.

<b>2-Hidroxietyl-metakrilát 868-77-9</b>					
Akut toxicitás - szájon át:		<b>LD50</b>	5.564	mg/kg/bw	patkány
Akut toxicitás - bőrön át:		<b>LD50</b>	> 5.000	mg/kg/bw	nyúl
Bőrirritáció - Korrozió:		Nem irritatív.			nyúl
Szemirritáció:		Irritatív	2	Kategória	nyúl
Bőrszenzibilizáció:		Szenzitív	1	Kategória	teng.malac
Ismételt dózisú toxicitás - szájon át:		<b>NOEL</b>	30	mg/kg/bw	patkány
Genetikai toxicitás - Mutagenitás:		Negatív eredmények.			mammalian



## 2-Hidroxietyl-metakrilát 868-77-9

<b>Karcinogenitás:</b>		<b>NOAEC</b>	> 4,1	mg/l / 6h	patkány
<b>Reprodukciós toxicitás:</b>		<b>NOAEL</b>	> 400	mg/kg/bw	patkány
<b>Teratogenitás:</b>		<b>NOAEL</b>	> 450	mg/kg/bw	nyúl
<b>Egyéb toxikológiai adat:</b>		Nincs adat.			n.a.

**Tünetek:** Szemirritáció, bőrpír,- szenzibilizáció, fejfájás, szédülés, kábultság, hányinger

## Metakrilsav Monoészter, Propán-1,2-diollal 27813-02-1

<b>Akut toxicitás - szájon át:</b>		<b>LD50</b>	> 2.000	mg/kg/bw	patkány
<b>Akut toxicitás - bőrön át:</b>		<b>LD50</b>	> 5.000	mg/kg/bw	nyúl
<b>Bőrirritáció - Korrozió:</b>		Nem irritatív.			nyúl
<b>Szemirritáció:</b>		<b>Irritatív</b>	1	Kategória	nyúl
<b>Bőrszenzibilizáció:</b>		<b>Szenzitív</b>	1	Kategória	nyúl
<b>Ismételt dózisu toxicitás - szájon át:</b>		<b>NOAEL</b>	300	mg/kg/bw	patkány
<b>Genetikai toxicitás - Mutagenitás:</b>		Negatív eredmények.			mammalian
<b>Karcinogenitás:</b>		<b>NOAEC</b>	> 4,1	mg/l / 6h	patkány
<b>Reprodukciós toxicitás - Teratogenitás:</b>		<b>NOAEL</b>	> 400	mg/kg/bw	patkány
<b>Egyéb toxikológiai adat:</b>		Nincs adat.			n.a.

**Tünetek:** Szemirritáció, bőrpír,- szenzibilizáció, fejfájás, szédülés, kábultság, hányinger

## Kumul-Hidroperoxid 80-15-9

<b>Akut toxicitás - szájon át:</b>		<b>LD50*</b>	1,47	g/kg bw	patkány
<b>Akut toxicitás - bőrön át:</b>		<b>LD50*</b>	1,2 - 1,52	g/kg bw	patkány
<b>Bőrirritáció - Korrozió:</b>		<b>Korrozív</b>	1B	Kategória	nyúl
<b>Ismételt dózisu toxicitás - belélegzés útján:</b>		<b>NOAEC</b>	31	mg/m <sup>3</sup> / 6h	patkány
<b>Genetikai toxicitás - Mutagenitás:</b>		Negatív eredmények.			egér
<b>Karcinogenitás:</b>		Nincs adat.			n.a.
<b>Egyéb toxikológiai adat:</b>		Nincs adat.			n.a.

**Tünetek:** Bőrirritáció, köhögés, fejfájás, szédülés, hasmenés, émelygés, hányinger, hasfájás, hasmenés, görcsök, légzés zavarok, eszméletvesztés.

\* = Valamilyen okból kifolyólag, a vizsgálat eredményei nem hitelesek. (pl.: Nem pusztultak el a kísérleti állatok, vagy csak publikációs-, elméleti illetve számításos értékek, régi vizsgálat stb.) **bw.** = Testsúly., **d.** = Nap., **h.** = Óra., **EC<sub>x</sub>** = Azaz érték, amely a mérési végpont X %-os csökkenését okozza, a kezeletlen kontrollhoz képest., **LC/LD/LL<sub>x</sub>** = Az a halálos koncentráció, dózis vagy terhelés, ami a kísérleti állatok X %-át elpusztítja., **LOAEL** = A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint., **n.a.** = Nincs adat., **NOAEC** = Az a legnagyobb koncentráció, amelynek még nincs szignifikáns megfigyelhető káros hatása., **NOAEL** = Az a legnagyobb dózis, melynek még nincs megfigyelt káros hatása., **NOEL** = Megfigyelhető hatást nem okozó szint.

- **A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:** Nem áll rendelkezésre.
- **A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:** Nem áll rendelkezésre.
- **A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:** Nem áll rendelkezésre.
- **A kölcsönhatásokból eredő hatások:** Nem áll rendelkezésre.
- **Az egyedi adatok hiánya:** Nem áll rendelkezésre.
- **A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ:** Nem áll rendelkezésre.
- **Egyéb információk:** Az adatok az összetevő anyagokra, nem pedig a keverék egészére (tulajdonságaira) vonatkoznak és tájékoztató jellegűek! Ezen az információk a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, melyek az Európai Vegyianyag-ügynökség hivatalos adatbázisából származnak. A rövidítések teljes szójegyzékét, a 16. szakaszban találhatók.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### CSAPÁGY ÉS PERSELYRÖGZÍTŐ, ERŐS Art.-Nr.: 690.638

Rövid távú toxicitás - halakra:				Nincs adat, illetve nem áll rendelkezésre jelenleg információ.  A keveréket illetve, terméket nem vizsgálták.
Hosszú távú toxicitás - halakra:				
Rövid távú toxicitás - gerinctelenekre:				
Hosszú távú toxicitás - gerinctelenekre:				
Toxicitás - algákra, cianobaktériumokra:				
Toxicitás - mikroorganizmusokra:				
Talajban élő - makroorganizmusokra:				
Talajban élő - mikroorganizmusokra:				
Toxicitás, szárazföldi - növényekre:				
Perzisztencia - Lebonthatóság:				
Bioakkumulációs képesség:				
Mobilitás a talajban - Adszorpció:				
Értékelési eredmények - PBT és vPvB:				
Egyéb káros hatások:				
Egyéb adat: A receptura szerint nem tartalmaz; PCCD, PCDF, PCB, AOX, PBT, vPvB anyagokat.				

### 2-Hidroxietyl-metakrilát 868-77-9

Rövid távú toxicitás - halakra:	LC50	> 100	mg/l/ 96h	Oryzias latipes
Rövid távú toxicitás - gerinctelenekre:	EC50	380	mg/l/ 48h	Daphnia Magna
Hosszú távú toxicitás - gerinctelenekre:	NOEC	24,1	mg/l/ 21d	Daphnia Magna
Toxicitás - algákra, cianobaktériumokra:	EC50	836	mg/l/ 72h	Pseudokirc. subcapitata
Toxicitás - mikroorganizmusokra:	EC50*	2.204	mg/l	Photobact.phosphoreum
Toxicitás - madarakra:	EC50*	2.204	mg/kg bw /18h	Vörös szárny. feketerigó
Perzisztencia - Lebonthatóság:	Biológiailag könnyen lebontható.			84 % / 28 nap
Bioakkumulációs képesség:	Nem, a vízi élővilágra.			*BCF: 1,34 - 1,54
Mobilitás a talajban - Adszorpció:	Adszorpció nem várható.			*log Koc: n.a.
Értékelési eredmények - PBT és vPvB:	Nem PBT és nem vPvB anyag.			Nincs adat.
Egyéb hatások - Henry-törvénye/konstans:	Nem párolog vízben nedv.talajon			*H:0.000462Pa*m <sup>3</sup> /mol.
Egyéb káros hatások - ökotoxikai adatok:	Nincs adat.			

### Metakrilsav Monoészter, Propán-1,2-diollal 27813-02-1

Rövid távú toxicitás - halakra:	LC50	493	mg/l/ 48h	Leuciscus idus melanot.
Rövid távú toxicitás - gerinctelenekre:	EC50	> 143	mg/l/ 48h	Daphnia Magna
Hosszú távú toxicitás - gerinctelenekre:	NOEC	45,2	mg/l/ 21d	Daphnia Magna
Toxicitás - algákra, cianobaktériumokra:	EC50	> 97,2	mg/l/ 72h	Pseudokirc. subcapitata
Perzisztencia - Lebonthatóság:	Biológiailag könnyen lebontható.			81 % / 28 nap
Bioakkumulációs képesség:	Nem, a vízi élővilágra.			*BCF: 3,2
Mobilitás a talajban - Adszorpció:	Adszorpció nem várható.			*log Koc: n.a.
Értékelési eredmények - PBT és vPvB:	Nem PBT és nem vPvB anyag.			Nincs adat.
Egyéb hatások - Henry-törvénye/konstans:	Nem párolog vízben nedv.talajon			*H: 0.0009 Pa*m <sup>3</sup> /mol.
Egyéb káros hatások - ökotoxikai adatok:	Nincs adat.			

## Kumol-Hidroperoxid 80-15-9

Rövid távú toxicitás - halakra:	LC50	3,9	mg/l/ 96h	Oncorhynchus mykiss
Rövid távú toxicitás - gerinctelenekre:	EC50	18,84	mg/l/ 48h	Daphnia Magna
Toxicitás - algákra, cianobaktériumokra:	EC50	3,1	mg/l/ 72h	Desmodesmus subspic.
Toxicitás - mikroorganizmusokra:	EC3*	> 50	mg/l/ 16h	Pseudomonas putida
Perzisztencia - Lebonthatóság:	Biológiailag nem lebontható.			3 % / 28 nap
Bioakkumulációs képesség:	Alacsony, a vízi élővilágra.			*BCF: 9
Mobilitás a talajban - Adszorpció:	EPIWIN v3.20, PCKOCWIN v1.66			*log Koc: 3,37
Értékelési eredmények - PBT és vPvB:	Nem PBT és nem vPvB anyag.			Nincs adat.
Egyéb hatások – Henry-törvénye/konstans:	Lassú párolgás vízben nedv.talajon			*H: 1,32 Pa*m <sup>3</sup> /mol.
Egyéb káros hatások - ökotoxikai adatok:	Nincs adat.			

\* = A vizsgálat eredményei nem hitelesek. BCF = Bioakkumulációs faktor., bw. = Testsúly. d. = Nap., h. = Óra., EC<sub>x</sub> = Az az érték, amely a mérési végpont X %-os csökkenését okozza, a kezeletlen kontrollhoz képest., LC/LD/LL<sub>x</sub> = Az a halálos koncentráció, dózis vagy terhelés, ami a kísérleti állatok X %-át elpusztítja., NOEC = Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció.

- **További információk:** Az adatok a összetevő anyagokra, nem pedig a keverék egészére (tulajdonságaira) vonatkoznak és tájékoztató jellegűek! Ezen az információk a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, melyek az Európai Vegyianyag-ügynökség hivatalos adatbázisából származnak. A rövidítések teljes szójegyzékét, a 16. szakaszban találhatjuk.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek.

- Az anyagra / keverékre, illetve a maradék anyagmennyiségre vonatkozóan:

Európai Hulladék Katalógus alapján.

<b>EWC 08 04 09</b>	Szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok
---------------------	---

Ne engedjük környezeti vizekbe vagy a csatornahálózatba és nem keverhető, a háztartási hulladékhoz sem.

- A szennyezett csomagolóanyagra vonatkozóan:

Európai Hulladék Katalógus alapján.

<b>EWC 15 01 10</b>	Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hull.
---------------------	---

Nem keverhető háztartási hulladékhoz. A teljesen kiürített, tisztított csomagok bocsáthatók újrafelhasználásra.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

UN szám: -

ADR, RID, ADN, IMDG, IATA

- Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezések:

- ADR / RID - ADN:	NEM VESZÉLYES ÁRÚ
- IMDG:	NOT CLASSIFIED as „Dangerous goods”
- IATA:	NOT CLASSIFIED as „Dangerous goods”

- Szállítási veszélyességi osztály(ok):	
- ADR / RID - ADN:	
- Osztály:	Nincs.
- Bárcák:	Nincs.
- IMDG:	
- Class:	Nincs.
- Label:	Nincs.
- IATA:	
- Class:	Nincs.
- Label:	Nincs.
- Csomagolási csoport(ok): ADR, RID, IMDG, IATA: Érvénytelen.	
- Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható.	
- Tengeri szennyezés:	Nem alkalmazható.
- Különleges jelölésre ADR:	Nem alkalmazható.
- A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -	
- Kemler- szám:	Nem alkalmazható.
- EMS- szám:	Nem alkalmazható.
- A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerint ömlesztett szállítás:	Nem alkalmazható.
- Szállítási / egyéb adatok: ADR / RID vonatkozóan	
- Korlátozott mennyiség - LQ:	Nem alkalmazható.
- Engedményes mennyiség - EQ:	Nem alkalmazható.
- Szállítási kategória:	Nem alkalmazható.
- Alagútkorlátozási kód:	Nem alkalmazható.
- UN "Model Regulation": NEM VESZÉLYES ÁRÚ, nem alkalmazható.	

- **További információk:** A szállítással kapcsolatban, az összes érintett résztvevőt el kell látni az erre vonatkozó utasításokkal. A szállításban résztvevő összes személynek be kell tartani, a biztonsági előírásokat.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások.

- **Osztályozás és címkézés:** Az információkat, a 2. szakaszban találhatjuk.
- **Felhasználás és egészségvédelem:** A szakmai-, munkavédelmi és munkaorvosi előírásokat mindig be kell tartani. További információkat, a 7., 8. szakaszban találhatjuk.
- **Szállítás:** Az információkat, a 15. szakaszban találhatjuk.
- **Szerves oldószer (1999/13/EC) tartalom:** Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés.

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

**15.3 Alkalmazott törvények, rendelkezések, jogszabályok.**

- 1907/2006/EK** rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az **1999/45/EK** irányelv módosításáról.
- 453/2010/EU** rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló **1907/2006/EK** (REACH) rendelet módosításáról.
- 1272/2008/EK** rendelete a az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a **67/548/EGK** és **1999/45/EK** irányelv módosításáról, valamint az **1907/2006/EK** rendelet módosításáról.
- 648/2004/EK** rendelete a mosó- és tisztítószerokról.
- 1993.évi XCIII.** törvény a munkavédelemről és módosításai, illetve a vonatkozó NM és MüM rendeletek.
- 25/2000.(IX.30.)** EüM-SzCsM együttes rendelete a munkahelyi kémiai biztonságról és módosításai.
- 44/2000.(XII.27.)** EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, részletes szabályairól és módosításai; **33/2004.(IV.26.)** ESzCsM és a **26/2007.(VI.7.)** EüM rendeletek.
- 98/2001.(VI.15.)** Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységekről.
- 6/2001.(II.28.)** KöM rendelet a mosó és tisztítószer felületaktív hatóanyagainak biológiai bonthatóságáról.
- 2/2002.(I.23.)** BM rendelet a tűzvédelem és a polgári védelem műszaki követelményeinek megállapításáról.
- 46/2005.(VI.28.)** GKM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról.
- 203/2004.(X.26.)** Korm.rendelet a felszíni vizek védelme és a **204/2001.(X.26.)** a csatorna határértékekről.
- 2012.évi CLXXXV.** törvény a hulladékról és a **16/2001.(VII.18.)** KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

- *Felülvizsgált szakaszok: 1. - 16. szakaszig.*

- *Alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata vagy feloldása:*

**ADN:** veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.

**ADR:** veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.

**ADR:** Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route.

**BCF:** BioConcentration Factor. - *Bióakkumulációs faktor.*

**CAS:** Chemical Abstracts Service. - *Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat.*

**CLP:** Classification Labeling and Packing. - *Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.*

**DNEL:** Derived No Effect Level. - *Származtatott hatásmentes szint.*

**DPD:** veszélyes készítményekről szóló 1999/45/EK irányelv.

**DSD:** veszélyes anyagokról szóló 67/548/EGK irányelv.

**EC<sub>x</sub>:** Effective Concentration, <sub>x</sub> percent. - *Hatásos koncentráció X %-a.*

**EC-nr.:** European Chemical Number - *Törzskönyvezett vegyianyagok európai egyedi azonosító száma.*

**ECHA:** European Chemicals Agency. - *Európai Vegyianyag-ügynökség.*

**EWC:** European Waste Catalogue. - *Európai hulladék katalógus.*

**GHS:** Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals. - *Vegyianyagok osztályozásának és címkézésének harmonizált rendszere.*

**IATA:** International Air Transport Association.

**IMDG:** International Maritime code for Dangerous Goods. - *veszélyes áruk tengeri száll. nm.közi szabályzata.*

**IUPAC:** International Union of Pure and Applied Chemistry - *Nemzetközi elméleti alkalmazott kémiai egyesülés.*

**LC<sub>x</sub>:** Lethal Concentration, <sub>x</sub> percent. - *Halálos koncentráció, X %-a.*

**LD<sub>x</sub>:** Lethal Dose, <sub>x</sub> percent. - *Halálos dózis, X %-a.*

**LL<sub>x</sub>:** Lethal Loading, <sub>x</sub> percent. - *Halálos terhelés, X %-a.*

**LOEC:** Lowest Observed Effect Concentration. - *A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.*

**LOEL:** Lowest Observed Effect Level. - *A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.*

**LOAEC:** Lowest Observed Adverse Effect Concentration. - *A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.*

**LQ:** Limited Quantities. - *Korlátozott mennyiség jelölése.*

**NOAEC:** No Observed Adverse Effect Concentration. - *Megfigyelhető káros hatást nem okozó koncentráció.*

**NOAEL:** No Observed Adverse Effect Level. - *Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.*

**NOEC:** No Observed Effects Concentration. - *Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció.*

**NOEL:** No Observed Effects Level. - *Megfigyelhető hatást nem okozó szint.*



**NOELR:** No Observable Effect Loading Rate - *Megfigyelhető hatást nem okozó töltöttségi szint.*

**PC:** Product Category. - *Termék kategória.*

**PBT:** Persistent, Bioaccumulative and Toxic. - *Perzisztens, bióakkumulatív és mérgező.*

**PNEC:** Predicted No Effect Concentration. - *Becsült hatásmentes koncentráció.*

**ppm:** Part Per Million - *Az egész milliomod része. (pl: mg/l, mg/kg stb.)*

**PROC:** Process Category. - *Eljárási kategória.*

**REACH:** Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals.

**RID:** *veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.*

**vPvB:** Very Persistent and Very Bioaccumulative. - *Nagyon perzisztens és nagyon bióakkumulatív hatású.*

**VOC:** Volatile Organic Compounds. - *Illékony szerves vegyületek.*

**STOT SE:** Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure. - *Célszervi toxicitás, egyetlen expozíciónál.*

**STOT RE:** Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exp. - *Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíciónál.*

**SU:** Sector of Use. - *Felhasználói ágazat.*

**SVHC:** *Substances of Very High Concern* – *Különös aggodalomra okot adó anyagok.*

( teljes jegyzék itt található: <http://www.okbi.hu/index.php/hu/fogalomtar> )

- *Az osztályozás teljes szövege [DSD/DPD]:*

**Xi** - Irritatív

- *A vonatkozó R-mondatok, figyelmeztető mondatok, biztonságos használatra utaló mondatok és/vagy az óvintézkedésekre vonatkozó mondatok. Az összetevők osztályozásánál használt, H és R- mondatok és rövidítések:*

**R7:** Tüzet okozhat.

**R21/22:** Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.

**R22:** Lenyelve ártalmas.

**R23:** Belélegezve mérgező (toxikus).

**R34:** Égési sérülést okoz.

**R36:** Szemizgató hatású.

**R36/37/38:** Szem- és bőrirritáló hatású, izgatja a légutakat.

**R43:** Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

**R51/53:** Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

**R48/20/22:** Hosszabb időn át belélegezve és szájon át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.

**H242:** Hő hatására meggyulladhat.

**H301:** Lenyelve mérgező.

**H302:** Lenyelve ártalmas.

**H312:** Bőrrel érintkezve ártalmas.

**H314:** Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**H315:** Bőrirritáló hatású.

**H317:** Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H319:** Súlyos szemirritációt okoz.

**H331:** Belélegezve mérgező.

**H335:** Légúti irritációt okozhat.

**H373:** Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szerveket > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.

**H411:** Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Acute Tox.:** Akut toxicitás.

**Aquatic Chronic:** A vízi környezetre veszélyes.

**Eye Irrit.:** Szemirritáció.

**Org. Perox. E:** Szerves peroxidok - E. típus

**Skin Corr.:** Bőrmarás.

**Skin Irrit.:** Bőrirritáció.

**Skin Sens.:** Bőr szenzibilizáció.

**STOT RE:** Célszervi toxicitás - Ismétlődő expozíciónál.

**STOT SE:** Célszervi toxicitás - Egyetlen expozíciónál.



- *Előzmény:* Felülvizsgált változat időpontja: 2015.06.03  
Előző változat kiadás időpontja: -

**Figyelmeztetés az olvasó számára:**

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások - melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk - hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak, de ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak. Leírják termékeinket a biztonsági követelményekre nézve, de nem szavatolják az egyes tulajdonságait a termékeknek. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további megfontolások is szükségessé válhatnak. A felhasználó köteles minden hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

*Ez az adatlap elektronikus formában készült, aláírás és pecsét nélkül érvényes.*